

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

Курчаткін Микита Сергійович

УДК 65.011.56

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЗАМОВЛЕННЯ І ПРОДАЖУ ЛІКІВ В
АПТЕЦІ**

Спеціальність 151 – Автоматизація та комп'ютерно інтегровані технології

Автореферат
магістерської роботи
на здобуття кваліфікації магістра з автоматизації та комп'ютерно інтегрованих
технологій

Миколаїв – 2019

Робота виконана у Чорноморському національному університеті ім. Петра Могили.

Керівник: кандидат технічних наук, доцент
Щесюк Олег Володимирович
ЧНУ ім. Петра Могили,
доцент кафедри автоматизації
та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Рецензент: Технічний директор НВФ «Тайфун-ДЧ»
Ст.. наук. співр., канд.. техн.. наук,
Патлайчук Володимир Миколайович

Консультант: доктор біологічних наук, професор
Томілін Юрій Андрійович,
ЧНУ ім. Петра Могили,
професор кафедри екології Медичного інституту

Захист відбудеться « 27 » червня 2019 р. о 10⁰⁰ на засіданні
Державної екзаменаційної комісії в ЧНУ ім. Петра Могили, ауд. 2-403

З магістреською роботою можна ознайомитись на сайті ЧНУ ім. Петра Могили
за посиланням <http://chmnu.edu.ua>

Автореферат оприлюднений « 21 » червня 2019 р.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Актуальність теми. Автоматизація аптечної діяльності та використання інформаційних технологій як для взаємодії з клієнтами і постачальниками, так і у внутрішніх процесах є одним з факторів розвитку фармацевтичної галузі. Посилення конкуренції, виражене в зростанні кількості аптечних мереж, призводить до того, що функціонування аптеки вже не ефективно без використання такого інструменту, як інформаційні технології. Їх впровадження сприяє підвищенню швидкості роботи і, що особливо важливо, підвищенню прибутку, що дозволяє аптекам виживати в умовах постійної конкуренції. Крім того, досить велика частина інформації в даний час зберігається в електронному вигляді, що забезпечує її більш високу мобільність, доступність і масовість.

Мета та завдання дослідження. Метою роботи є автоматизація процесу роботи аптеки та замовлення ліків, що сприяє підвищенню швидкості роботи і, що особливо важливо, підвищенню прибутку, а це дозволяє аптекам виживати в умовах постійної конкуренції. Для досягнення означеної мети необхідно:

1. Вивчення предметної області;
2. Аналіз існуючих рішень та обґрунтування необхідності розробки;
3. Розробка технічного завдання;
4. Розробка структури бази даних;
5. Розробка прототипів інтерфейсу користувачів інформаційної системи;
6. Реалізація бази даних і інтерфейсу користувачів інформаційної системи на основі інтернет-технологій;
7. Розрахунок економічного обґрунтування.
8. Розгляд питань охорони праці та безпеки у надзвичайних ситуаціях

Об'єкт дослідження: автоматизований процес роботи аптеки для скорочення навантаження на працівників за допомогою впровадження інтернет-технологій.

Предмет дослідження: система автоматизації роботи аптеки та замовлення ліків.

Структура та обсяг роботи. Магістерська робота складається з анотації на 1 сторінці, вступу, чотирьох розділів, висновків, переліку джерел посилання з 20 найменувань. Основна частина роботи становить 70 сторінок, серед яких 30 рис. та 1 табл.

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

У **вступі** подано обґрунтування актуальності теми магістерської роботи, зазначено її зв'язок із науковою програмою, планами і темами, сформульовано мету та завдання дослідження, вказано практичне значення одержаних результатів. У **першому розділі** магістерської роботи «Історія розвитку автоматизації в аптечній сфері» проведено огляд загальної характеристики процесу автоматизації робочих процесів, які знижують навантаження на працівників аптек, Приклади програм яка допомагає налагодити процес обробки та замовлення ліків. Сформульовані задачі досліджень магістерської роботи.

У **другому розділі** магістерської роботи «Діяльність аптеки в умовах автоматизації» проведено аналіз завдання та цілей, що вирішуються при використанні комп'ютерних програм в аптеці

У **третьому розділі** магістерської роботи «Розробка інформаційної системи для аптеки на основі інтернет технологій» проаналізовані приклади програмних пакетів ,що використовуються на аптечних підприємствах.

У **спеціальній частині** «Охорона праці та безпека у надзвичайних ситуаціях» наведено аналіз факторів виробничого середовища у приміщенні, а також визначений вплив цих факторів на здоров'я та працездатність працівників. Слід зазначити, що було встановлено відповідність всіх розглянутих показників чинним санітарним нормам та виявлено, що умови праці є оптимальними.

ВИСНОВКИ

В результаті виконання магістерської роботи:

Спроектowana та реалізована база даних інформаційних систем та частин модулів інтерфейса користувача. До подальших області в розвитку проекту відносяться:

Реалізація всіх розроблених модулів, впровадження всіх розроблених модулів на підприємства, та розширення функціоналу.

АНОТАЦІЯ

Курчаткін М. С.

Автоматизована система замовлення і продажу ліків в аптеці. - Кваліфікаційна робота магістра зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно інтегровані технології на здобуття кваліфікації « магістра з автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій ». – Чорноморський національний університет імені Петра Могили, 2019.

В технологічному плані одним з найважливіших напрямків є аналіз автоматизації робочих процесів, які знижують навантаження на працівників аптек. Наприклад, програма яка допомагає налагодити процес обробки та замовлення ліків фармацевтами не дає всієї інформації по виробникам. Таким чином, завдяки впровадженню нової програми с розширеними можливостями можна обрати найвигіднішу чи найшвидшу пропозицію для здійснення замовлення при необхідних умовах.

Подано обґрунтування актуальності теми магістерської роботи, зазначено її зв'язок із науковою програмою, планами і темами, сформульовано мету та завдання дослідження, вказано практичне значення одержаних результатів. У першому розділі магістерської роботи проведено огляд загальної характеристики процесу автоматизації робочих процесів, які знижують навантаження на працівників аптек, Приклади програм яка допомагає налагодити процес обробки та замовлення ліків. Сформульовані задачі досліджень магістерської роботи. У другому розділі магістерської роботи проведено аналіз завдання та цілей, що вирішуються при використанні

комп'ютерних програм в аптеці. У третьому розділі магістерської роботи проаналізовані приклади програмних пакетів ,що використовуються на аптечних підприємствах. У висновках наводяться підсумки проведеної роботи та основні переваги розробленої системи перед аналогами.

У спеціальній частині з охорони праці та безпеки у надзвичайних ситуаціях проаналізовано систему заходів і засобів по запобіганню впливу на людину несприятливих факторів, які супроводжують роботу працівника ІТ-сфери. Виконано аналіз освітлення та мікрокліматичних умов на робочому місці, управління цивільним захистом на підприємстві у разі виникнення пожежі.

Магістерська робота містить 70 с., 30 рис., 1 табл., 20 джерел посилання.

Ключові слова: UML, аптека, база даних, інтернет технології

ABSTRACT

Kurchatkin M. S.

Automated ordering and selling of medicines in the pharmacy. - Master's qualification in specialty 151 Automation and computer-integrated technologies for master's degree in automation and computer-integrated technologies. - Black Sea National University named after Petro Mohyla, 2019.

In the technological plan, one of the most important areas is the analysis of automation of work processes, which reduce the burden on the staff of pharmacies. For example, a program that helps regulate drug treatment and ordering by pharmacists does not provide all information about manufacturers. Thus, due to the introduction of a new program with advanced features, you can choose the most advantageous or fastest offer for ordering under the necessary conditions.

the substantiation of the relevance of the theme of the master's thesis is given, its connection with the scientific program, plans and themes is stated, the purpose and objectives of the research are formulated, the practical significance of the obtained results is stated. In the first section of the master's thesis "Automation of the work of the pharmacy on the basis of Internet technologies", an overview of the general characteristics of the process of automation of work processes that reduce the burden on pharmacists, examples of programs that help to adjust the process of processing and ordering drugs. Problems of researches of master's work are formulated. In the second section of the master's thesis "Automation of pharmacy work on the basis of Internet technologies" the analysis of the problem and goals, which are solved with the use of computer programs in the pharmacy. In the third section of the master's thesis "Automated microclimate control system for maturation chambers of dried and smoked meat products", examples of software packages used in pharmaceutical companies are analyzed. The conclusions give the results of the work performed and the main advantages of the developed system before the analogues.

In a special section on occupational safety and security in emergency situations, a system of measures and means to prevent adverse effects on the person, which accompany the work of an IT worker, is analyzed. Analysis of lighting and

microclimatic conditions in the workplace, management of civil protection at the enterprise in the event of a fire.

Master's thesis contains 70 s., 30 resources, 1 tables, 20 sources references.

Keywords: UML, pharmacy, database, Internet technology